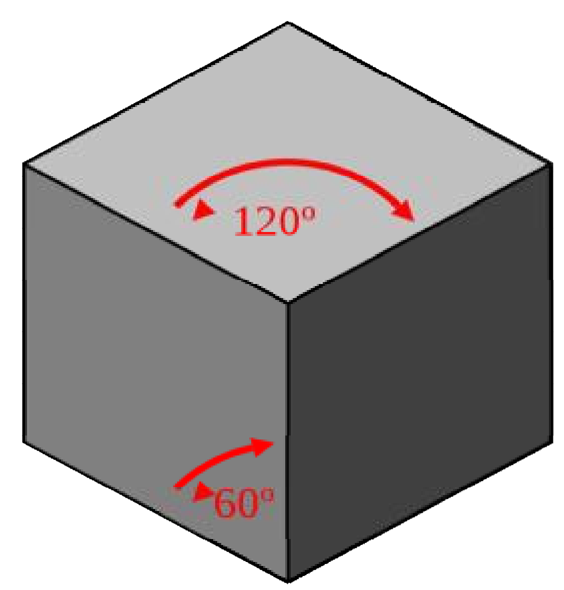
C:\Program Files\Autodesk Revit <version number>\Program\KeyboardShortcuts.txt لتعديل الاختصارات			
TL (THIN LINES)	سمك الخط	ZZ	عمل تكبير لرؤية جزء معين
WF(WIRE FRAME)	منظر شبكي	ZX	تكبير لرؤية كامل العمل
SD(SHADE)	ظل	ZC	الرجوع الى المنظر السابق
HL(HIDDEN LINE)	منظر خطوط مخفية	ZV	تصغير ٢X
SL(SPLIT)	تقطيع العنصر	ZR	تكبير منطقة
الاسهم	تحريك العنصر	ZS	تكبير بحجم الشيت
VV / VG	التحكم في الرؤية	F8	اداة التحكم في الرؤية
MD	تعديل	VP	رؤية الخصائص
CO	نسخ	HH	اخفاء عنصر
CS	انشاء كائن مماثل	HI	اخفاء العناصر غير المحددة
DI	رسم ابعاد	IC	اخفاء الكتالوج غير المحدد
DT	رسم صاج تكييف	HC	اخفاء الكتالوج
GR	رسم شبكة	HR	اظهار كل العناصر
PI	رسم ماسورة	pc	ادراج عنصر
LL	رسم الارتفاعات	un	تغير الوحدات
TX	كتابة النصوص	wa	رسم حائط
TG	كتابة الوسوم	wn	رسم نافذة
RT	وسم اسامي الغرف	dr	رسم باب
DL	رسم خطوط	ma	نسخ الصفات
FD	رسم وصلة مرنه	at	ادراج دفيوزر
sp	فحص صحه الكلمات	sk	ادراج رشاشات الحريق
*.rvt	ملف revit	ro	لف العناصر
*.rte	ملف ال temp في ال revit	de	الغاء العنصر
يقول الفتى عمرو سليم حامدا السميع العليم		mm	انعكاس العنصر
مصليا على الحبيب محمد و وهو المصطفى و احمد		tr	قطع عنصر
هذه اسباب تفضيل الريفيت على البرامج التى عرفت		un	تحديد الوحدات المستخدمة في المشروع
فمنها اعتمادة منظومة المبانى و فيها من الفضائل المعالي		sa	تحديد العناصر المشابهه للعنصر المحدد
و هو مخصص لخدمة الانشائي و الكهروميكانيكل و المعماري			
فلا غنى عنه لمكتب استشاري او يعمل في المجال العقاري			
و يرسم القطاع في ثواني ففيه نهاية سهري و اشجاني		control+w	عجلة التصفح
تحس من سرعتة انه يطير و باقي البرامج حولك تسير		alt+enter	خصائص العنصر
و هو من انتاج شركة عملاقة فلا خوف من مشاكل و لا فاقة		CTRL+O	فتح ملف
و قد اعتمدت فيه البارمتر اقوى مما سواها و اخطر		CTRL+P	ضباعة ملف
كذلك التعديل التلقائي في الجداول و اللوحة و القطاع		CTRL+S	حفظ ملف
و يندر به التهنيج و المشاكل و ضياع عمل بلاطائل		CONTROL	تحديد اكثر من عنصر
فهو المستقبل بلا منافس من اتقنه فهو الفائز		CONTROL+TAB	الانتقال بين العناصر
فاعقلها و على الله توكل و تعلم البرنامج و لا تؤجل		www.amrselim.net	

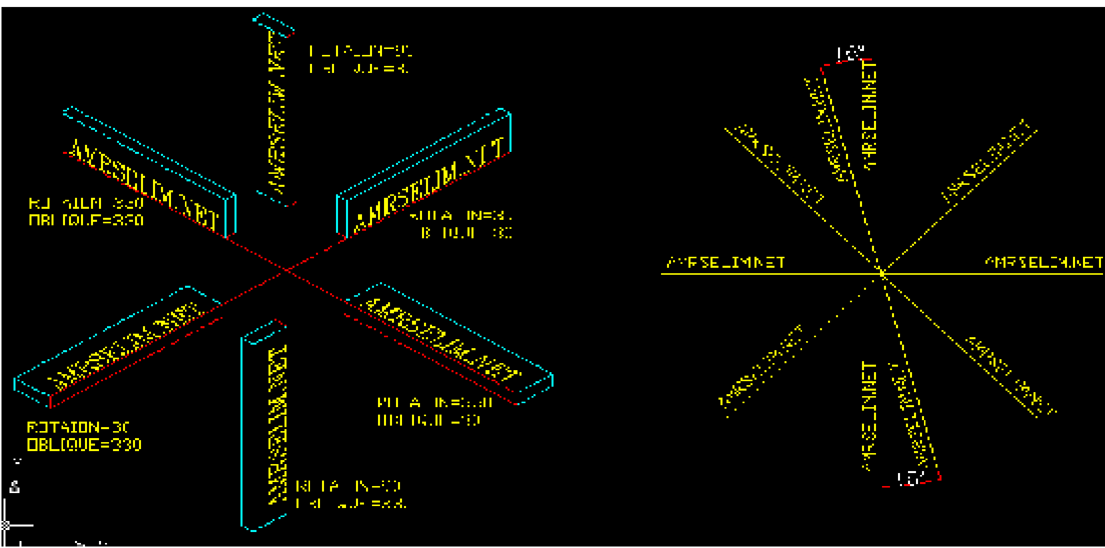
%%c	Ø	F1	مساعدة
%%d	°	F2	تكبير شريط الاوامر
%%p	±	F3	خاصية التجاذب للعناصر
%%o	خط فوق النص	F5	تغير اتجاة الماوس في الايزمتريك
%%u	خط تحت النص	F7	الشبكة
%%94	^	F8	خاصية التعامد
%%174	®	F9	خاصية التجاذب
%%177	±	F10	خاصية القطبي
%%178	²	F12	الادخال التلقائي
%%179	³	XCLIP	اظهار جزء من الاكسرف
%%188	1/4	click scroll	اليد لتغير مكان الرؤية
%%189	1/2	2click scroll	رؤية كامل مساحة العمل
%%190	3/4	publish	طباعة عدد من الملفات مره واحده
%%229	ي	etransmit	عمل bind لعدد من اللوحات
%%238	ء	btm	لتعديل خواص الكتابة في ال Attributes المتشابهة مرة واحدة.
control+0	توسيع مساحة الشاشة		
control+1	قائمة الخصائص.	Menuload	تحميل القوائم
control+2	مركز التصميم	expressmenu	تحميل قائمة express
control+3	لوحة الادوات	BCOUNT	حصر الكتل
control+4	ادارة الشيت	TCASE	تغيير حالة الكتابات
control+5	لوحه المعلومات	LE	سهم المشورة
control+6	قاعدة البيانات	MKLTYPE	انشاء خط جديد
control+7	ادارة MARKUP	extrim	قطع الخطوط المتقاطعة مع العنصر المحدد
control+8	اله حاسبه	ncopy	نسخ جزء من الاكسرف
control+9	اخفاء شريط الاوامر و اظهاره	chspace	نقل عنصر من الlayout الى mdel
control+n	ملف جديد	qquit	حفظ الملفات غير المحفوظة و اغلاق الاتوكاد
control+O	فتح ملف	ssx	تحديد العناصر المتشابهه
control+B	نص اسود عريض	xopen	فتح الاكسرف
control+P	طباعة	vpsync	تكملة الفيوبرت باخر
control+x	قطع	alignspace	لجعل الموديل يميل في الlayout
control+c	نسخ	xbind	استيراد الكتل و الطبقات من الاكسرف
control+SHIFT+C	نسخ من نقطة معينة	MVSETUP	تدوير مسقط في اللاياويت
control+v	لصق		
control+SHIFT+V	لصق ككتلة		مقاس الورق
control+A	تحديد الكل	**A0**	841 × 1189
control+U	تبديل وضع التسطير	**A1**	594 × 841
control+K	ادراج رابط انترنت	**A2**	420 × 594
control+R	التنقل بين منافذ الرؤية	**A3**	297 × 420
control+S	حفظ	**A4**	210 × 297
control+SHIFT+S	حفظ بأسم	**A5**	148.5 × 210
control+q	اغلاق		التحويلات
control+page up	التنقل بين model&layout	الانش	25.4 مليمتر
control+page dn	التنقل بين model&layout	القدم	0.3043 متر
control+tap	التنقل بين اللوحات المفتوحة	الميل	1.609قدم
control+Z	تراجع	الانش المربع	545.2 مليمتر مربع
control+Y	تراجع عن التراجع	القدم المربع	0.0929 متر مربع
ALT+F8	مايكرو	الانش المكعب	16.39 سنتمير مكعب
ALT+F11	تحرير المايكرو	الطن	1016 كيلو جرام
control+SHIFT+L	حروف صغيرة	ا حصان	745.7 وات
control+SHIFT+U	حروف كبيرة	c	(5/9)(f-32)
control+F4	غلق اللوحة	f	(9/5) (c+32)
xr ---- bind	يحافظ على عناصر المراجع الخارجية	1 l/s	2.119cfm
xr-------insert	يدمجها اذا كانت بنفس الاسم	1 طن تبريدي	12000 btu/hr
xr---attach	ارفاق اللوحة و جميع اللوحات الاخرى	1 طن تبريدي	3.517 kw
xr ---- overlay	ارفاق اللوحة و اهمال اللوحات الباقي	www.amrselim.net	

XPlode	تفجير البلوك مع وجود خيارات	bedit	تحرير بلوك
LayTrans	نقل الطبقات من لوحة لاخرى	txt2MTXT	تحويل الTXEXT الى MTEXT
BURST	تفجير البلوك	QDIM	رسم ابعاد بطريقة سريعة
CLIPIT	اظهارجزءمن الصورة او البلوك اوالاكسرف	dimdisassociate	فك ارتباط الأبعاد بالرسمه
BREAKLINE	خط قطع	vtoptions	خصائص الرؤية
CHPROP	تغير لون و طبقة و نوع و سمك الخط	cdorder	معرفة لون العنصر
SKETCH	رسم حر	scaletext	تغيير ارتفاع الكتابة
QTEXT	عدم عرض الصور	dda	تثبيت الابعاد قبل النقل او النسخ
FLATTEN	تحويل اللقطات المنظورية الى ثنائية	bo	أنشاء مسطح
DIMEX	تصدير الابعاد	oops	للترجع عند اخر عنصر تم حذفة
DIMIN	استيراد الابعاد	cal	العمليات الحسابية
LAYMERGE	يدمج الطبقات	overkill	لازالة العناصر المتكررة فوق بعض
REVCLOUD	رسم سحابة	aliasedit	معرفة الاختصارات و تغيرها
Revert	عودة الملف الى اخر SAVE		
Battman	تعديل كل الاتربيوت في الرسم		
blockreplace	استبدال اللوكات ببلوك اخر		
saveall	حفظ كل اللوح المفتوحة		
elevation	الرسم في مستوي موازي للصفر		
thickness	اعطاء سمك للعناصر ثنائية الابعاد		
ArcText	كتابة النصوص على قوس		
LAYWALK	تفقد العناصر الموجودة على كل طبقة		
TEXTMASK	قناع حول النص يخفي ما تحته		
TEXTUNMASK	الغاء القناع		
CHANGE	تغير خصائص العنصر		
ALIASEDIT	تحرير الاختصارات		
MSTRETCH	تحديد اكثر من خط لعمل امتداد لهم		
MINSERT	ادراج مصفوفة من الكتل (يحافظ على حجم الملف)		
convertctb	لتحويل ملف الوان الطباعة		
copyhost	نسخ المكتوب في سطر الاوامر		
MVSETUP	عمل ميل للموديل في ال LAYOUT		
burst	تفجير البلوكات ذات السمات دون فقدانها		
WipeOut	تغطية أي جزء من الرسم بمساحة فارغة		
		www.amrselim.net	

المقاس	ارتفاع الكتابة بالمليمتر						
	2	2.5	3	3.5	4.5	5	6
1:10	20	25	30	35	45	50	60
1:20	40	50	60	70	90	100	120
1:25	50	62.5	75	87.5	112.5	125	150
1:50	100	125	150	175	225	250	300
1:75	150	187.5	225	262.5	337.5	375	450
1:100	200	250	300	350	450	500	600
1:125	250	312.5	375	437.5	562.5	625	750
1:200	400	500	600	700	900	1000	1200
1:250	500	625	750	875	1125	1250	1500
1:300	600	750	900	1050	1350	1500	1800
1:400	800	1000	1200	1400	1800	2000	2400
1:500	1000	1250	1500	1750	2250	2500	3000
1:1000	2000	2500	3000	3500	4500	5000	6000

المقاس المطلوب	Model Space co-ordinates	Model Space co-ordinates
	mm	m
50:1	50xp	50000xp
20:1	20xp	20000xp
10:1	10xp	10000xp
5:1	5xp	5000xp
2:1	2xp	2000xp
1:1	1xp	1000xp
1:2	0.5xp	500xp
1:5	0.2xp	200xp
1:10	0.1xp	100xp
1:20	0.05xp	50xp
1:50	0.02xp	20xp
1:100	0.01xp	10xp
1:200	0.005xp	5xp
1:500	0.002xp	2xp
1:1000	0.001xp	1xp





www.amrselim.net

اهم المتغيرات ببرنامج الاتوكاد

express => tools => system variables editor "sysvdlg" help => command reference => system variables.				تعديل المتغيرات قراءة المتغيرات		
Pellipse	0	قطع ناقص حقيقي		Skpoly	0	خط حقيقي
	1	قطع ناقص كخط متعدد			1	كخط متعدد
plinetype	0	إنشاء خط متعدد بالصيغة القديمة			SETVAR	تغير قيمة متغير
	1	الجديدة و لا يتم تجديدها				
	2	الجديدة يتم تجديدها				
Convert	تحويل الخطوط المتعددة و التهشير من الصيغة القديمة إلى الجديدة					
Convertpoly	Heavy	تحويل الخطوط المتعددة إلى الصيغة القديمة				
	light	تحويلها إلى الصيغة الجديدة				
Delobj	0	يتم الاحتفاظ بالكائن الأساسي أثناء التحويل و التعديل				
	1	يتم حذف الكائن الأساسي				
Regenauto	عملية التوليد التلقائية ونطبق off عندما يكون الملف كبير					
Fillmode	on	تطبيق التظليل	mbuttonpan		بكرة الماوس	
	off		cmdtype	ظهور ما يحدث عند تنفيذ ليسب		
Qtext	يعرض النص في إطار			SDI	فتح عدة رسومات	
highlight	٠	عند تحديد الكائن لا يحول إلى الشكل المنقط				
	١	يحول إلى الشكل المنقط				
blipmode	النقاط الصغيرة التي تظهر عند الرسم ويتم إخفائها بإعادة الرسم او توليده					
(setenv “MaxArray””num”)		Num العدد الأقصى لـ array				
Maxsort	العدد الذي يحدد عدد الطبقات حتى يتم ترتيبها أبجديا					
plinegen	٠	توسيط النقاط و الشرطات في الخط المنقط				
	١	لا يتم التوسيط				
Attdia	0	لا يعرض مربع حوار إدخال القيم عند ادراج كتلة بها سمات				
	1	يعرض مربع الحوار				
Attext	استخراج السمات		Visretain	0	لا يحفظ مسار ملف معشش داخل إشارة خارجية	
Attredef	تعريف السمات			1	يحفظ مسار الملف	
surftype	تنعيم حواف الشبكات من ٨-١٢					
dispsilh	١	إخفاء خطوط الحواف من الكائنات عند استخدام hideأل				
	٠	لا يتم إخفاء الحواف				
Offsetgaptype	وضع خط او منحنى عند نقلoffset خط متعدد على شكل زاوية					
Dragmode	off	اختفاء الكائن أثناء النقل او التدوير				
	auto	إظهار الكائن أثناء النقل او التدوير				
Dimlfac	تطبيق مقياس بعد مختلف على جزء من الرسم dim>overrid ثم كتابة هذا المتغير					
maxactvp	عدد منافذ الرؤية في layout			LOCKUI	غلق الواجهه	
WHIPARC	عرض الأقواس والدوائر بشكل حقيقي والأستغناء عن عملية الRegen					
Modemacro	كتابة نص في شريط الحالة stats bar					
Solidcheck	1	يتحقق تلقائيا من صلاحية الكائنات المصمتة				
	0	يعطل التحقق التلقائي				
Autopat & Autoform		توليد انماط تهشير خاصة		dispsilh		
Pagein	استيراد اعدادات صفحة من أي رسم. نفس امر ADD في البيج سيتب.					

اهم المتغيرات ببرنامج الاتوكاد

Pageout		تخزين اعدادات الطباعة في اعدادات صفحة مسماة من اجل استيرادها الى أي رسم آخر. نفس امر ADD في البيج سيتب.			
Viewtolayout		نسخ الكائنات واعدادات الطباعة الحالية للـPAPAR SPACE و ادراج تخطيط جديد في نفس الرسم لكل NAMED VIEW نختاره.			
Plotstamp		يضيف معلومات الرسم التي يتم تحديدها الي الرسم المراد طباعته.			
Acisoutver		يتحكم في اصدار ACIS للملف الناتج			
OLEHIDE	٠	تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج والورق (وعند الطباعة)			
	١	تظهر كائن ال OLE في مساحة الورق (وعند الطباعة)			
	٢	تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج (وعند الطباعة)			
	٣	لا تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج والورق (وتظهر عند الطباعة)			
OLEQUALITY (جودة الطباعة)	٠	مثل جداول البيانات	zoomfactor		تسريع الزووم بالبكرة
	١	مثل مستندات وورد	MIRRTEXT		متغير الانعكاس للكتابات
	٢	مثل التخطيطات البيانية	taskbar		جعل كل لوحه منفصلة على شريط المهام
	٣	صور فوتوغرافية			
	٥	صور عالية الجودة			
HALOGAP		تقصير الخطوط المرئية عند نهاياتها قبل أن تتحول إلى خطوط مخفية وذلك في مكان لقائها مع الخطوط المرئية			
OBSCUREDLTYPE		أنماط الخطوط المخفية	OBSCUREDCOLOR		ألوان الخطوط المخفية
intellimouse		الزر الاوسط للماوس	fielddisplay		ظهور خلفية رمادية للحقل
snapbase		نقطة بداية التهشير	dimassoc	0	الابعاد متفجرة
				1	غير مرتبطة بالعنصر
				2	مرتبطة بالعنصر
edgemode		كيفية تعامل امري trim&extrim مع ال edge	dimscale		نسبة تكبير الابعاد
Imageframe		اخفاء اطار الصورة	regenauto		ظهور رسالة هل تريد انعاش اللوحة حقا
ucsfollow		دوران الرسم او الاحداثيات فقط	SAVETIME		مدة الحفظ التلقائي
VIEWRES		التحكم بدقة العرض و سرعة الزووم في الرسمة	startup		ظهور نافذة عند فتح الاتوكاد
ModeMacro		لإظهار نص مكان الإحداثيات في شريط الحالة	tilemode		للتنقل بين الـlayout, model
OFFSETGAPTYPE	0	اركان ال OFFSET للاركان مستطيلة			
	1	اركان الاوفست للاركان دائرية			
	2	اركان الاوفست للاركان مشطوفة			
dtexted	0				
	1	المستطيل التقليدى لتعديل الـtext			
	2				
Dispsilh		إظهار الصورة الظلية			
Facetres		نعومة حواف الأسطح المنحنية			
Isolines		عدد الخطوط الظاهرة على الأسطح المنحنية المصمتة في المعاينات السلكية			
vtoptions		لتخفيف الحمل عن كارت الشاشة و تسريع الانتقال			
DTEXTED	0	تغيير في نفس مكان التكست			
	1	تغيير عن طريق مربع حوار			
dwg		امتداد ملفات الاتوكاد			
dxf		هي ملفات تستخدم لتبادل الرسوم بين برامج اوتوكاد الاصدارات القديمة			
dwf		مناسبة جداً لإرسال ملف الرسم، أو نشره على موقع ويب، واستعراضه (قراءة فقط) بمتصفح إنترنت.			
dxb		الهيئة الثنائية لملفات تبادل الرسوم Drawing Interchange Files Binary			
ctb		انماط الطباعة المعتمدة على الالوان			
stb		انماط الطباعة المسماة			
mpr		امتداد نص اسكي لمواصفات أي كائن مثل الحجم والمسافة والمساحة			
arg		امتداد ملف التشكيل الجانبي AVAILABLE PROFILES			
PAT		التظليل	LIN		الخطوط
DWT		حفظ كقالب			
DWS		ملف مقاييس يحتوي على خصائص الطبقات و انماط الابعاد و ابعاد النص			

خطورة خفيفة في الحريق		خطورة متوسطة		خطورة عالية		حساب السخان		chilled water	
2	1"	2	1"	1	1"	3جالون	الحوض	flow rate	pipe size
3	1-1/4"	3	1-1/4"	2	1-1/4"	12جالون	البانيو	gpm	inch
4-5	1-1/2"	4-5	1-1/2"	3-5	1-1/2"	12جالون	شاور	0-2	1/2"
6-10	2"	6-10	2"	6-8	2"	2جالون	بيدية	3-4	3/4"
11-30	2-1/2"	11-20	2-1/2"	9-15	2-1/2"	8جالون	مطبخ	5-735	1"
31-60	3"	21-40	3"	16-27	3"	15جالون	الجاكوزي	8-16	1-1/4"
61-100	4-1/2"	41-65	3-1/2"	28-40	3-1/2"			17-24	1-1/2"
A.D.P يغطي ١٢-١٥ مترمربع		66-100	4"	41-55	4"	للتحويل من جالون الى ليتر= جالون* ٣,٧٨		25-48	2"
		101-160	5"	56-90	5"			49-77	2-1/2"
		161-275	6"	91-150	6"	30/40/60/80/120		78-140	3"
المساحة المغطاة للرشاش الواحد	18.6		12		8.4			141-280	4"
اقصي مسافة بين الرشاشين	4.6		4.6		3.7			281-500	5"
fm200=volume*0.5475	اقصى مسافة بين ٢fhc اربعين متر							501-800	6"
co2=volume*1.33	اقصى مسافة بين ٢f.h تسعون متر							801-1700	8"
								701-2500	10"
حسابات المياة	Public			Private				2501-3600	12"
	Cold	Hot	Total	Cold	Hot	Total		3601-2400	14"
Water closet (flush tank)	5		5	3		3		2401-5500	16"
Water Bidet	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1		5501-7000	18"
Hose for W.C	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1		7001-9000	20"
Lavatory (& H.B., J.S.)	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1		9001-13000	24"
Service sink	2.25	2.25	3	1.5	1.5	2		condensate pipe	
Shower &Bath tub	3	3	4	1.5	1.5	2		up to2tons	3/4"
Kitchen sink	3	3	4	1.5	1.5	2		to 5tons	1"
Dishwashing machine		1	1		1	1		30tons	1-1/4"
Laundry	3	3	4	1.5	1.5	2		50tons	1-1/2"
Ablution (Public)	1	1	1.5	1	1	1.5		165tons	2"
Urinal	3		3	3		3		300tons	3"
1:3-----> 1/2"								430tons	4"
4:8-----> 3/4"									
9:18-----> 1"									
19:32------>1-1/4"									
33:64----->1-1/2"									
65:190---->2"									
				www.amrselim.net					